



Cennik Roto

Cennik obowiązuje od 01.07.2022 r.



Większa energooszczędność - niższe rachunki

Fabrycznie zamontowany Termo-blok WD -
system ciepłego montażu.

Termo-blok WD to jeden z głównych elementów tzw. ciepłego montażu okna, zamontowany na całej wysokości ramy okiennej, skutecznie minimalizuje mostki termiczne, zapewniając odpowiedni komfort cieplny mieszkańcom.

Spis treści

Portfolio produktów		6
Rodzaje szklenia		8
Maßstab		
Okna dachowe	Designo R4 okno obrotowe drewniane	12
	Designo R4 okno obrotowe PVC	12
Handwerk		
Okna dachowe	Designo R7 okno wysokoosiowe drewniane	14-16
	Designo R7 okno wysokoosiowe PVC	14-16
Meisterstück		
Okna dachowe	RotoQ Q4 okno obrotowe drewniane	18, 20
	RotoQ Q4 okno obrotowe PVC	18, 20
	Designo R6 okno obrotowe drewniane	22
	Designo R6 okno obrotowe PVC	22
	Designo R8 okno uchylno-wysokoosiowe drewniane	24
	Designo R8 okno uchylno-wysokoosiowe PVC	24
	Designo i8 Comfort okno uchylne PVC	26
Akcesoria zewnętrzne		28
Akcesoria wewnętrzne		30
Wyłazy dachowe		34
Ceny		36
Schody strychowe		42
Akcesoria do zdalnego i manualnego sterowania okien i akcesoriów		43
Okleiny drewnopodobne		43
Warunki gwarancji		46

Okna Dachowe Roto

Okna otwierają nasz dom na świat, tworzą klimat pomieszczeń, a jednocześnie chronią intymną strefę życia. Dzięki nim nasz dom, a w szczególności poddasze może stać się wygodniejsze, cieplejsze i bardziej energooszczędne. Przyszli lub obecni właściciele pięknego domu mają na ogół wysokie wymagania w odniesieniu do estetyki okien i dachu. Zgodnie z obecnymi trendami, okna i dach powinny tworzyć harmonijną, niczym niezakłóconą całość.

Stwórzmy ceną przestrzeń pod dachem

Naturalne światło i świeże powietrze są bardzo ważne dla zachowania zdrowego i dobrego samopoczucia. Średnio 80% naszego czasu spędzamy w zamkniętych pomieszczeniach. Okna dachowe doświetlają poddasze, zapewniając nam znacznie więcej naturalnego światła, niż okna fasadowe w tym samym rozmiarze. Dzięki wysokiej jakości okien dachowych Roto możemy żyć bliżej natury.

Wyjątkowe rozwiązania dla wyjątkowego domu

Okna dachowe Roto, to unikalne wzornictwo, nowoczesna kolorystyka

(kolor oblachowania antracyt metallic w standardzie) i najwyższa funkcjonalność. Państwa dom na pewno jest lub będzie wyjątkowy, dlatego powinien powstawać na podstawie przemyślanych rozwiązań.

Roto jest zawsze w pobliżu

W codziennej pracy kieruje nami chęć poznania i spełniania Państwa stale rosnących oczekiwań wobec naszych produktów. Technologia nie może być celem samym w sobie, dlatego tworzymy produkty, które można opisać jako modne, a zarazem ponadczasowe. Oferujemy unikalne i jednocześnie funkcjonalne rozwiązania. Ciekawe i niepowtarzalne wzornictwo stanowi

propozycję dla ludzi poszukujących niebanalnych rozwiązań dekoracyjnych.

Dla ludzi takich jak Ty

15 lat gwarancji na

- + pęknięcia szyb wskutek gradobicia (dla szyb hartowanych z zewnątrz)
 - + pęknięcia okuć
 - + pęknięcia ram z tworzywa sztucznego
- Jakość premium w każdej klasie.



1935

Powstanie firmy, wynalezienie okuć do uchylnego otwierania okna.

1937

Wynalezienie schodów strychowych.

1968

Wprowadzenie pierwszego okna uchylno-wysokoosiowego.

1994

Wprowadzenie okna dachowego z tworzywa PVC.

1998

Wynalezienie innowacyjnego systemu otwierania wysokoosiowego.

2005

Rozwój elektrycznych rolet.



W domu w Polsce – w domu na całym świecie

Technologia nie może być celem samym w sobie. Firma Roto rozwija swoje produkty dla swoich klientów od 87 lat. Innowacyjna praca inżynierów, produkcja skoncentrowana na najwyższej jakości oraz automatyzacja pomagają osiągnąć ten cel. Design okien Roto można opisać jako modny, a zarazem ponadczasowy, dyskretny i subtelny. Ciekawe i niepowtarzalne wzornictwo stanowi propozycję dla ludzi poszukujących niebanalnych rozwiązań dekoracyjnych.



2010

Wprowadzenie serii Designo.

2014

Rozwój automatycznego okna i8 Comfort.

2015

Wprowadzenie nowego okna RotoQ.

2017

Budowa Centrum Rozwoju.

2018

Wprowadzenie 3-szybowego okna R79.

2019

25-lecie fabryki Roto w Lubartowie.

2021

Wprowadzenie 3-szybowego okna R49.

2022

Wprowadzenie 3-szybowego okna R79C.

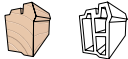
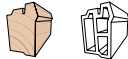
Portfolio produktów Roto Designo i RotoQ

Maßstab



Handwerk



Roto	Designo R4	Designo R7
Typ okna	Okno obrotowe	Okno wysokoosiowe
Klamka	u dołu	u dołu
Materiał		
Sposób otwierania	manualne / elektryczne*	manualne
Energooszczędność	+ Uw 1,1 + Energooszczędny pakiet 3-szybowy + Termo-blok WD z lepszym bilansem energetycznym okna + Ciepła ramka	+ Uw 1,1 – 1,0 + Energooszczędny pakiet 3-szybowy + Termo-blok WD z lepszym bilansem energetycznym okna + Ciepła ramka
Łatwy montaż	+ Fabrycznie zamontowane kątowniki i oblachowanie okna + Fabrycznie zamontowana 3 cm termoizolacja WD ramy i folia paroizolacyjna	+ Fabrycznie zamontowane kątowniki i oblachowanie okna + Fabrycznie zamontowana 3 cm termoizolacja WD ramy i folia paroizolacyjna
Jakość produktu	+ System regulacji okna + 15 lat gwarancji na pęknięcie profili i okuć + 15 lat gwarancji na pęknięcie szyby zewnętrznej hartowanej wskutek gradobicia + 3 warstwy ochronne drewna + 3 punkty ryglowania okna	+ System regulacji okna + 15 lat gwarancji na pęknięcie profili i okuć + 15 lat gwarancji na pęknięcie szyby zewnętrznej hartowanej wskutek gradobicia + 3 warstwy ochronne drewna + 3 punkty ryglowania okna
Design	+ Brak widocznych wkrętów w oblachowaniu + Nowoczesny kształt oblachowania w kolorze antracyt metallic	+ Brak widocznych wkrętów w oblachowaniu + Nowoczesny kształt oblachowania w kolorze antracyt metallic
Strona	12	14-16

* Występuje w wersji elektrycznej w klasie Meisterstück, str. 38

Meisterstück



RotoQ Q4	Designo R6	Designo R8
Okno obrotowe	Okno obrotowe	Okno uchylno-wysokoosiowe
u góry	u dołu	u dołu
manualne / elektryczne	manualne / elektryczne	manualne / elektryczne**
<ul style="list-style-type: none"> + Uw 1,1 – 0,77 + Energooszczędny pakiet 2 lub 3-szybowy + Wewnętrzna termoizolacja okna i Termo-blok WD z najlepszym bilansem energetycznym okna + Ciepła ramka 	<ul style="list-style-type: none"> + Uw 1,1 – 0,86 + Energooszczędny pakiet 2 lub 3-szybowy + Termo-blok WD z najlepszym bilansem energetycznym okna + Ciepła ramka 	
<ul style="list-style-type: none"> + Intuicyjny montaż na klik + Fabrycznie zamontowana 3 cm termoizolacja WD ramy i wewnętrzna termoizolacja oraz folia paroizolacyjna 	<ul style="list-style-type: none"> + Fabrycznie zamontowane kątowniki i oblachowanie okna + Fabrycznie zamontowana 3 cm termoizolacja WD ramy i folia paroizolacyjna + Seryjnie zamontowany pas do transportu okien podczas montażu 	
<ul style="list-style-type: none"> + System regulacji okna + 15 lat gwarancji na pęknięcie profili i okuć + 15 lat gwarancji na pęknięcie szyby zewnętrznej hartowanej wskutek gradobicia + 3 warstwy ochronne drewna + 3 punkty ryglowania okna 	<ul style="list-style-type: none"> + System regulacji okna + 15 lat gwarancji na pęknięcie profili i okuć + 15 lat gwarancji na pęknięcie szyby zewnętrznej hartowanej wskutek gradobicia + 3 warstwy ochronne drewna + 4 punkty ryglowania okna + Na życzenie dostępna blokada otwarcia chroniąca dzieci 	
<ul style="list-style-type: none"> + Brak widocznych wkrętów w oblachowaniu + Nowoczesny kształt oblachowania w kolorze antracyt metallic 	<ul style="list-style-type: none"> + Brak widocznych wkrętów w oblachowaniu + Nowoczesny kształt oblachowania w kolorze antracyt metallic 	
18-21	22	24-26

** okno uchylne Designo i8 Comfort

Rodzaj szyby	Pakiet 2-szybowy Standard	Pakiet 2-szybowy Comfort		Pakiet 2-szybowy Premium
Funkcja	Standardowa Standardowe rozwiązanie z ochroną przed gradobiciem.	Bezpieczna Zapewnia bezpieczeństwo użytkowników „przed skaleczeniem”.		Przeciwśłoneczna Ochrona przed upałem, nadmiernym nagrzewaniem się pomieszczeń.
Ochrona przed zimnem	★	★		★
Ochrona przed hałasem	★	★		★★★
Ochrona przed ciepłem	★	★		★★★★ Polecamy
Seria	RotoQ	Designo	RotoQ	RotoQ
Współczynnik przenikania ciepła okna U_w (W/m²K)	2S (Q4) $U_w = 1,1$	8C (R6/R8) $U_w = 1,1$	2C (Q4) $U_w = 1,1$	2P (Q4) $U_w = 1,1$
Całkowity współczynnik przenikalności energii g (DIN EN410)	g = 52%	g = 52%	g = 51%	g = 33%
Współczynnik izolacyjności akustycznej w dB/ klasa izolacyjności akustycznej	R _{WP} 33/2 (H) R _{WP} 33/2 (K)	R _{WP} 34/2 (H) R _{WP} 34/2 (K)	R _{WP} 37/3 (H) R _{WP} 37/3 (K)	R _{WP} 37/3 (H) R _{WP} 37/3 (K)

H = okno drewniane K = okno PVC
Zmiany danych technicznych zastrzeżone.



Pakiet 3-szybowy Standard	Pakiet 3-szybowy Comfort			Pakiet 3-szybowy Premium		Pakiet 3-szybowy Acoustic	
Energooszczędna Standardowe rozwiązanie wśród pakietów 3-szybowych.	Energooszczędna Plus Szyba energooszczędna, bezpieczna z powłoką antyroszeniową od zewnątrz*.			Super energooszczędna Najwyższa energooszczędność dla wymagających.		Cicha Gwarantuje ciszę na poddaszu.	
★★	★★			★★★ Polecamy		★★	
★	★★			★★		★★★ Polecamy	
★★	★★			★★		★★★	
Designo	Designo		RotoQ	Designo	RotoQ	Designo	RotoQ
9_ (R7) $U_W = 1,1$	9C (R7) $U_W = 1,0$	9G (R6/R8) $U_W = 1,0$ (H) $U_W = 0,99$ (K)	3C (Q4) $U_W = 0,90$ (H) $U_W = 0,90$ (K)	9P (R6/R8) $U_W = 0,88$ (H) $U_W = 0,86$ (K)	3P (Q4) $U_W = 0,77$	6E (R6/R8) $U_W = 1,0$	3A (Q4) $U_W = 0,78$
$g = 47\%$	$g = 40\%$	$g = 38\%$	$g = 44\%$	$g = 38\%$	$g = 45\%$	$g = 43\%$	
$R_{WP} 33/2$ (H) $R_{WP} 33/2$ (K)	$R_{WP} 33/2$ (H) $R_{WP} 33/2$ (K)	$R_{WP} 37/3$ (H) $R_{WP} 37/3$ (K)	$R_{WP} 38/3$ (H) $R_{WP} 38/3$ (K)	$R_{WP} 37/3$ (H) $R_{WP} 37/3$ (K)	$R_{WP} 38/3$ (H) $R_{WP} 38/3$ (K)	$R_{WP} 43/4$ (H) $R_{WP} 43/4$ (K)	$R_{WP} 42/4$ (H) $R_{WP} 44/4$ (K)

H = okno drewniane **K** = okno PVC

* powłoka antyroszeniowa nie występuje w szybie 9C



**W zestawie
z markizą**



Okna Dachowe.

Skuteczna ochrona o każdej porze roku.

Designo R7
z fabrycznie zamontowaną
markizą Screen.

Maßstab

Okno obrotowe Designo R4



**Pakiet
3-szybowy
Standard**

Okleina
drewnopodobna



Sosna
(P)



Złoty dąb
(G)



Drewno



PVC

Okno obrotowe Designo R4.
Zakres stosowania: kąt nachylenia dachu 15-85°

- + oś obrotu w 1/2 wysokości okna
- + harmonijna integracja okien z dachem, brak widocznych wkrętów, nowoczesny kolor obłachowania – antracyt metallic
- + wygodne otwieranie klamką u dołu
- + okno wyposażone w Termo-blok WD docieplający ramę okna
- + 15 lat gwarancji oraz najwyższa jakość produktu, to bezawaryjne użytkowanie przez lata
- + system regulacji okna – niweluje skutki pracy więźby dachu
- + 3 punkty ryglowania okna – szczelność i podwyższona ochrona przed włamaniem
- + dopłata do okien w okleinie drewnopodobnej 150 zł netto

	Współczynnik Uw W/(m ² K)	Współczynnik Ug W/(m ² K)	Dźwiękoszczelność Rw [dB]
Pakiet 3-szybowy Standard	1,1	0,7	33



Okno obsługiwane jest za pomocą klamki umieszczonej u dołu. Designo R4 sprawdzi się jako okno spełniające podstawowe funkcje oraz oferujące najbardziej popularny sposób otwierania z osią obrotu w połowie wysokości okna. Wariant PVC może być z powodzeniem wykorzystany w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności.

Okno charakteryzuje się nowoczesnym wzornictwem obłachowania zewnętrznego w wyjątkowej kolorystyce antracyt metallic.



Rozmiar	054/078	054/098	065/118	065/140	074/098	074/118	074/140	094/118	094/140	114/118	114/140
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy okna Designo w cm*	54/78	54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	94/118	94/140	114/118	114/140
Powierzchnia światła w m ²	0,24	0,31	0,50	0,61	0,48	0,59	0,72	0,80	0,97	1,00	1,22

Pakiet 3-zbytowy Standard

R49_ xxx/xxx H200 Uw=1,1 W/m ² K	Netto	1305,00	1443,00	1603,00	1757,00	1603,00	1706,00	1876,00	1995,00	2133,00	2133,00	2370,00
	Brutto	1605,15	1774,89	1971,69	2161,11	1971,69	2098,38	2307,48	2453,85	2623,59	2623,59	2915,10
R49_ xxx/xxx K200 Uw=1,1 W/m ² K	Netto	1600,00	1753,00	1964,00	2151,00	1964,00	2089,00	2297,00	2497,00	2688,00	2688,00	2904,00
	Brutto	1968,00	2156,19	2415,72	2645,73	2415,72	2569,47	2825,31	3071,31	3306,24	3306,24	3571,92

Okno bez nawiewnika / możliwość wykonania okna z nawiewnikiem.

* Wymiar zewnętrzny okna z Termo-blokiem WD jest większy o 6 cm.

Należy to uwzględnić przy projektowaniu więźby dachowej.

Handwerk

Okno wysokoosiowe Designo R7



**Pakiet
3-szybowy
Standard**

Okleina
drewnopodobna



Sosna
(P)



Złoty dąb
(G)



Drewno



PVC

Okno wysokoosiowe Designo R7.
Zakres stosowania: kąt nachylenia
dachu 20-65°

- + swobodny dostęp do otwartego okna w pozycji wyprostowanej, dzięki wysokiej osi obrotu umieszczonej w $\frac{3}{4}$ wysokości skrzydła
- + wygodna pozycja do mycia, blokująca skrzydło pod kątem 120°
- + okno wyposażone w Termo-blok WD docieplający ramę okna
- + 15 lat gwarancji oraz najwyższa jakość produktu, to bezawaryjne użytkowanie przez lata
- + system regulacji okna – niweluje skutki pracy więźby dachu
- + 3 punkty ryglowania okna – szczelność i podwyższona ochrona przed włamaniem
- + dopłata do okien w okleinie drewnopodobnej 150 zł netto

	Współczynnik Uw W/(m ² K)	Współczynnik Ug W/(m ² K)	Dźwiękoszczelność Rw [dB]
Pakiet 3-szybowy Standard	1,1	0,7	33

Okno wysokoosiowe Designo R7 w stosunku do tradycyjnego okna obrotowego wyróżnia się lepszą funkcjonalnością oraz wyższym komfortem obsługi. Wąskie profile ram pozwalają na idealne doświetlenie poddasza. Dzięki osi obrotu okna umieszczonej w $\frac{3}{4}$ wysokości, otwarte skrzydło „nie wchodzi do pomieszczenia”. Zapewnia to swobodny oraz bezpieczny dostęp do otwartego okna w pozycji wyprostowanej. Okno charakteryzuje się nowoczesnym wzornictwem oblachowania zewnętrznego w wyjątkowej kolorystyce antracyt metallic.





Rozmiar	054/078	054/098	065/118	065/140	074/098	074/118	074/140	074/160	094/118	094/140	114/118	114/140
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy okna Designo w cm*	54/78	54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	114/118	114/140
Powierzchnia światła w m ²	0,24	0,31	0,50	0,61	0,48	0,59	0,72	0,84	0,80	0,97	1,00	1,22

Pakiet 3-szybowy Standard

R79_ xxx/xxx H200 Uw=1,1 W/m ² K	Netto	1461,00	1614,00	1795,00	1966,00	1795,00	1911,00	2099,00	2367,00	2232,00	2386,00	2386,00	2653,00
	Brutto	1797,03	1985,22	2207,85	2418,18	2207,85	2350,53	2581,77	2911,41	2745,36	2934,78	2934,78	3263,19
R79_ xxx/xxx K200 Uw=1,1 W/m ² K	Netto	1789,00	1961,00	2197,00	2408,00	2197,00	2337,00	2570,00	2897,00	2793,00	3008,00	3008,00	3247,00
	Brutto	2200,47	2412,03	2702,31	2961,84	2702,31	2874,51	3161,10	3563,31	3435,39	3699,84	3699,84	3993,81

Okno bez nawiewnika / możliwość wykonania okna z nawiewnikiem.

*Wymiar zewnętrzny okna z Termo-blokiem WD jest większy o 6 cm.

Należy to uwzględnić przy projektowaniu więźby dachowej.

Handwerk

Okno wysokoosiowe Designo R7



NOWOŚĆ
Pakiet
3-szybowy
Comfort

Okleina
drewnopodobna



Sosna
(P)



Złoty dąb
(G)



Drewno



PVC

Okno wysokoosiowe Designo R7.
Zakres stosowania: kąt nachylenia
dachu 20-65°

- + jeszcze większa energooszczędność $U_w=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- + oś obrotu umieszczonej w $\frac{3}{4}$ wysokości skrzydła
- + wygodna pozycja do mycia, blokująca skrzydło pod kątem 120°
- + okno wyposażone w Termo-blok WD docieplający ramę okna
- + 15 lat gwarancji oraz najwyższa jakość produktu, to bezawaryjne użytkowanie przez lata
- + system regulacji okna – niweluje skutki pracy więźby dachu
- + 3 punkty ryglowania okna – szczelność i podwyższona ochrona przed włamaniem
- + dopłata do okien w okleinie drewnopodobnej 150 zł netto

	Współczynnik $U_w \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Współczynnik $U_g \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Dźwiękoszczelność $R_w \text{ [dB]}$
Pakiet 3-szybowy Comfort	1,0	0,6	33



Okno wysokoosiowe Designo R7 w stosunku do tradycyjnego okna obrotowego wyróżnia się lepszą funkcjonalnością oraz wyższym komfortem obsługi. Wąskie profile ram pozwalają na idealne doświetlenie poddasza. Dzięki osi obrotu okna umieszczonej w $\frac{3}{4}$ wysokości, otwarte skrzydło „nie wchodzi do pomieszczenia”. Zapewnia to swobodny oraz bezpieczny dostęp do otwartego okna w pozycji wyprostowanej. Okno charakteryzuje się nowoczesnym wzornictwem obłachowania zewnętrznego w wyjątkowej kolorystyce antracyt metallic.



Rozmiar	054/078	054/098	065/118	065/140	074/098	074/118	074/140	074/160	094/118	094/140	114/118	114/140
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy okna Designo w cm*	54/78	54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	114/118	114/140
Powierzchnia światła w m ²	0,24	0,31	0,50	0,61	0,48	0,59	0,72	0,84	0,80	0,97	1,00	1,22

Pakiet 3-szybowy Comfort

R79C xxx/xxx H200 Uw=1,0 W/m ² K	Netto	1763,00	1947,00	2166,00	2374,00	2166,00	2304,00	2535,00	2856,00	2697,00	2881,00	2881,00	3203,00
	Brutto	2168,49	2394,81	2664,18	2920,02	2664,18	2833,92	3118,05	3512,88	3317,31	3543,63	3543,63	3939,69
R79C xxx/xxx K200 Uw=1,0 W/m ² K	Netto	2158,00	2404,00	2650,00	2904,00	2650,00	2818,00	3101,00	3495,00	3309,00	3523,00	3740,00	3919,00
	Brutto	2654,34	2956,92	3259,50	3571,92	3259,50	3466,14	3814,23	4298,85	4070,07	4333,29	4600,20	4820,37

Okno bez nawiewnika / możliwość wykonania okna z nawiewnikami.

*Wymiar zewnętrzny okna z Termo-blokiem WD jest większy o 6 cm.

Należy to uwzględnić przy projektowaniu więźby dachowej.

Meisterstück

Okno obrotowe RotoQ Q4



**Pakiet
2-szybowy
Standard**

Okno obrotowe RotoQ Q4.
Zakres stosowania: kąt nachylenia dachu 15-90°



Drewno



PVC

- + wysoka energooszczędność $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, to optymalna temperatura w domu i niższe rachunki za ogrzewanie
- + okno wyposażone w Termo-blok WD docieplający ramę okna
- + wygodna górna klamka, to łatwy dostęp do okna, możliwość dowolnej aranżacji wnętrza oraz więcej miejsca i przestrzeni w domu
- + kolor antracyt metallic oraz obniżony montaż w standardzie, to harmonijne połączenie z dachem, idealnie pasujące do wszystkich pokryć dachowych
- + 15 lat gwarancji oraz najwyższa jakość produktu, to bezawaryjne użytkowanie przez lata

	Współczynnik $U_w \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Współczynnik $U_g \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Dźwiękoszczelność $R_w \text{ [dB]}$
Pakiet 2-szybowy Standard	1,1	1,0	33

Nowoczesny design, wysoka jakość wykonania oraz energooszczędność, to cechy okna RotoQ. Okno obrotowe nowej generacji przekonuje sprytnymi rozwiązaniami oraz ergonomicznym kształtem górnej klamki. Warto rozważyć górną klamkę w pomieszczeniach, w których przebywają dzieci, aby mieć pewność, że są bezpieczne. Okno RotoQ oferuje wysoki komfort obsługi, który można zwiększyć za pomocą licznych akcesoriów.

Okno charakteryzuje się nowoczesnym wzornictwem obłachowania zewnętrznego w wyjątkowej kolorystyce antracyt metallic. Wyposażone jest w Termo-blok WD, który dociepla ramę okna, zapewniając optymalną temperaturę na poddaszu i niższe rachunki za ogrzewanie.





Rozmiar	055/078	055/098	066/118	066/140	078/098	078/118	078/140	078/160	094/118	094/140	114/118	114/140
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy okna RotoQ w cm*	55/78	55/98	66/118	66/140	78/98	78/118	78/140	78/160	94/118	94/140	114/118	114/140
Powierzchnia światła w m ²	0,22	0,29	0,48	0,58	0,47	0,59	0,73	0,85	0,75	0,92	0,94	1,16

Pakiet 2-szybowy Standard

Q42S xxx/xxx H200 U _w =1,1 W/m ² K	Netto	1690,00	1831,00	2023,00	2194,00	2023,00	2139,00	2327,00	2590,00	2460,00	2613,00	2613,00	2877,00
	Brutto	2078,70	2252,13	2488,29	2698,62	2488,29	2630,97	2862,21	3185,70	3025,80	3213,99	3213,99	3538,71
Q42S xxx/xxx K200 U _w =1,1 W/m ² K	Netto	2154,00	2354,00	2563,00	2785,00	2536,00	2685,00	2921,00	3267,00	3079,00	3277,00	3266,00	3611,00
	Brutto	2649,42	2895,42	3152,49	3425,55	3119,28	3302,55	3592,83	4018,41	3787,17	4030,71	4017,18	4441,53

Możliwość wykonania okna z nawiewnikiem.

*Wymiar zewnętrzny okna z Termo-blokiem WD jest większy o 6 cm.
Należy to uwzględnić przy projektowaniu więźby dachowej.

Meisterstück

Okno obrotowe RotoQ Q4



**Pakiet
3-szybowy
Comfort**

Okno obrotowe RotoQ Q4.
Zakres stosowania: kąt nachylenia dachu 15-90°



Drewno



PVC

- + okno z $U_w=0,9$ W/m²K do domów energooszczędnych
- + łatwy montaż z licencją na klik, to dobrze zamontowane, idealnie wyregulowane i zawsze dopasowane okno
- + wygodna górna klamka, to łatwy dostęp do okna z możliwością dowolnej aranżacji wnętrza oraz więcej miejsca i przestrzeni w domu
- + kolor oblachowania antracyt metallic oraz obniżony montaż w standardzie to harmonijne połączenie z dachem, idealnie pasujące do wszystkich pokryć dachowych
- + 15 lat gwarancji oraz najwyższa jakość produktu, to bezawaryjne użytkowanie przez lata

	Współczynnik U_w W/(m ² K)	Współczynnik U_g W/(m ² K)	Dźwiękoszczelność R_w [dB]
Pakiet 3-szybowy Comfort	0,9	0,7	38



Rozmiar	055/078	055/098	066/118	066/140	078/098	078/118	078/140	078/160	094/118	094/140	114/118	114/140
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy okna RotoQ w cm*	55/78	55/98	66/118	66/140	78/98	78/118	78/140	78/160	94/118	94/140	114/118	114/140
Powierzchnia światła w m ²	0,22	0,29	0,48	0,58	0,47	0,59	0,73	0,85	0,75	0,92	0,94	1,16

Pakiet 3-szybowy Comfort

Q43C xxx/xxx H200 $U_w=0,90$ W/m ² K	Netto	2752,00	3039,00	3378,00	3705,00	3378,00	3598,00	3955,00	4458,00	4206,00	4495,00	4495,00	4997,00
	Brutto	3384,96	3737,97	4154,94	4557,15	4154,94	4425,54	4864,65	5483,34	5173,38	5528,85	5528,85	6146,31
Q43C xxx/xxx K200 $U_w=0,90$ W/m ² K	Netto	2354,00	2551,00	2865,00	3098,00	2865,00	3026,00	3302,00	3688,00	3496,00	3742,00	3742,00	4129,00
	Brutto	2895,42	3137,73	3523,95	3810,54	3523,95	3721,98	4061,46	4536,24	4300,08	4602,66	4602,66	5078,67

H = okno drewniane **K** = okno PVC

Meisterstück

Okno obrotowe RotoQ Q4



**Pakiet
3-szybowy
Premium**

Okno obrotowe RotoQ Q4.
Zakres stosowania: kąt nachylenia dachu 15-90°



Drewno



PVC

- + jeszcze większa energooszczędność $U_w=0,77$ W/m²K do budynków pasywnych
- + łatwy montaż z licencją na klik, to dobrze zamontowane, idealnie wyregulowane i zawsze dopasowane okno
- + wygodna górna klamka, to łatwy dostęp do okna z możliwością dowolnej aranżacji wnętrza oraz więcej miejsca i przestrzeni w domu
- + kolor obłachowania antracyt metallic oraz obniżony montaż w standardzie, to harmonijne połączenie z dachem, idealnie pasujące do wszystkich pokryć dachowych
- + 15 lat gwarancji oraz najwyższa jakość produktu, to bezawaryjne użytkowanie przez lata

	Współczynnik U_w W/(m ² K)	Współczynnik U_g W/(m ² K)	Dźwiękoszczelność R_w [dB]
Pakiet 3-szybowy Premium	0,77	0,5	38



Rozmiar	055/078	055/098	066/118	066/140	078/098	078/118	078/140	078/160	094/118	094/140	114/118	114/140
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy okna RotoQ w cm*	55/78	55/98	66/118	66/140	78/98	78/118	78/140	78/160	94/118	94/140	114/118	114/140
Powierzchnia światła w m ²	0,22	0,29	0,48	0,58	0,47	0,59	0,73	0,85	0,75	0,92	0,94	1,16

Pakiet 3-szybowy Premium

Q43P xxx/xxx H200 $U_w=0,77$ W/m ² K	Netto	3256,00	3600,00	4002,00	4385,00	4002,00	4256,00	4681,00	5279,00	4981,00	5322,00	5322,00	5917,00
	Brutto	4004,88	4428,00	4922,46	5393,55	4922,46	5234,88	5757,63	6493,17	6126,63	6546,06	6546,06	7277,91
Q43P xxx/xxx K200 $U_w=0,77$ W/m ² K	Netto	2830,00	3126,00	3477,00	3811,00	3477,00	3700,00	4070,00	4586,00	4328,00	4624,00	4624,00	5140,00
	Brutto	3480,90	3844,98	4276,71	4687,53	4276,71	4551,00	5006,10	5640,78	5323,44	5687,52	5687,52	6322,20

Możliwość wykonania okna z nawiewnikiem.

*Wymiar zewnętrzny okna z Termo-blokiem WD jest większy o 6 cm.

Należy to uwzględnić przy projektowaniu więźby dachowej.

H = okno drewniane **K** = okno PVC

Meisterstück

Okno obrotowe Designo R6



**Pakiet
2- lub
3-szybowy**

Okleina
drewnopodobna



Sosna
(P)



Orzech
(N)



Złoty dąb
(G)



Drewno



PVC

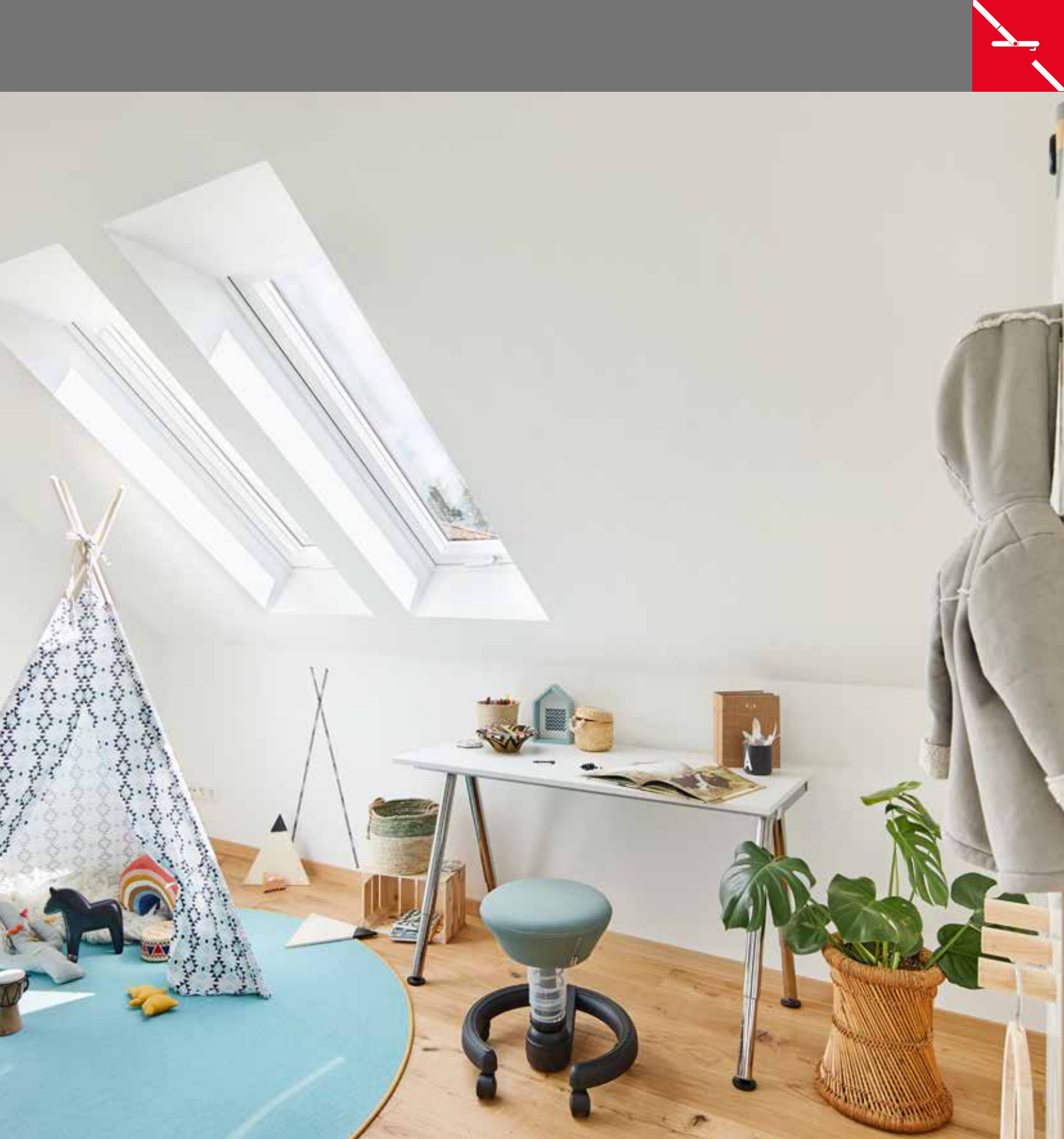
Okno obrotowe Designo R6.
Zakres stosowania: kąt nachylenia
dachu 15-90°

- + oś obrotu w 1/2 wysokości okna
- + wysoka energooszczędność $U_w=1,1 - 0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$ już w standardzie, to optymalna temperatura w domu i niższe rachunki za ogrzewanie
- + krótszy czas montażu i pewne połączenie okna z dachem, dzięki fabrycznie zamontowanym kątownikom, folii paroizolacyjnej, Termo-blokowi WD
- + harmonijna integracja okien z dachem z uwagi na ergonomiczny kształt, brak widocznych wkrętów, nowoczesny kolor obłachowania – antracyt metallic
- + 15 lat gwarancji oraz najwyższa jakość produktu, to bezawaryjne użytkowanie przez lata
- + 5 najwyższa klasa bezpieczeństwa (PVC) oraz 3 klasa bezpieczeństwa (drewniane)
- + dwustopniowa mikroszczelina wentylacyjna
- + do miejsc trudno dostępnych polecamy wersję RotoTronic sterowaną za pomocą przełącznika, pilota lub innych elementów sterujących
- + dopłata do okien w okleinie drewnopodobnej 350 zł netto



	Współczynnik $U_w \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Współczynnik $U_g \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Dźwiękoszczelność $R_w \text{ [dB]}$
Pakiet 2-szybowy Comfort	1,1	1,0	34

Designo R6, to klasyczne rozwiązanie, posiadające oś obrotu w połowie wysokości, obsługiwane jedną klamką znajdującą się u dołu okna. Zaletą okna dachowego Designo R6 jest fabrycznie zamontowany Termo-blok WD. Okno posiada wysokie parametry termoizolacyjne, dzięki czemu może być z powodzeniem stosowane w budownictwie energooszczędnym i pasywnym. Okno posiada 4 punkty ryglowania oraz najwyższą 5 klasę bezpieczeństwa. Okno charakteryzuje się obniżonym montażem w dachu oraz nowoczesnym wzornictwem obłachowania zewnętrznego w kolorystyce antracyt metallic. Jest to doskonałe uzupełnienie okien dachowych Designo R8 w połączeniach wielokrotnych.



Rozmiar	054/078	054/098	065/118	065/140	074/098	074/118	074/140	074/160	094/118	094/140	114/118	114/140
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy okna Designo w cm*	54/78	54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	114/118	114/140
Powierzchnia światła w m ²	0,19	0,25	0,42	0,52	0,41	0,51	0,63	0,73	0,70	0,86	0,90	1,10

Pakiet 2-szybowy Comfort

R68C xxx/xxx H200 Uw=1,1 W/m ² K	Netto	2056,00	2204,00	2479,00	2622,00	2479,00	2617,00	2794,00	2911,00	2794,00	2911,00	2911,00	3113,00
	Brutto	2528,88	2710,92	3049,17	3225,06	3049,17	3218,91	3436,62	3580,53	3436,62	3580,53	3580,53	3828,99
R68C xxx/xxx K200 Uw=1,1 W/m ² K	Netto	2270,00	2441,00	2753,00	2919,00	2753,00	2913,00	3113,00	3247,00	3113,00	3247,00	3247,00	3392,00
	Brutto	2792,10	3002,43	3386,19	3590,37	3386,19	3582,99	3828,99	3993,81	3828,99	3993,81	3993,81	4172,16

Okno bez nawiewnika / możliwość wykonania okna z nawiewnikiem.

*Wymiar zewnętrzny okna z Termo-blokiem WD jest większy o 6 cm.

Należy to uwzględnić przy projektowaniu więźby dachowej.

Meisterstück

Okno uchylno-wysokoosiowe Designo R8



**Pakiet
2- lub
3-szybowy**

Okleina
drewnopodobna



Sosna
(P)



Orzech
(N)



Złoty dąb
(G)



Drewno



PVC

Okno uchylno-wysokoosiowe Designo R8.
Zakres stosowania: kąt nachylenia dachu 20-65°

- + podwójny system otwierania: uchylny i wysokoosiowy, sterowany jedną klamką
- + swobodny dostęp do otwartego okna, nieograniczony widok przez otwarte okno, dzięki kątowi otwarcia 45°
- + wysoka energooszczędność $U_w=1,1 - 0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$ już w standardzie, to optymalna temperatura w domu i niższe rachunki za ogrzewanie
- + doskonała szczelność okna oraz zabezpieczenie przed włamaniem z uwagi na 4 punkty ryglowania i 5 najwyższą klasę bezpieczeństwa
- + bezpieczny i wygodniejszy dostęp do powierzchni szyby zewnętrznej, dzięki automatycznej blokadzie skrzydła w pozycji do mycia (137°)
- + 15 lat gwarancji oraz najwyższa jakość produktu, to bezawaryjne użytkowanie przez lata
- + dopłata do okien w okleinie drewnopodobnej 350 zł netto

	Współczynnik $U_w \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Współczynnik $U_g \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Dźwiękoszczelność $R_w \text{ [dB]}$
Pakiet 2-szybowy Comfort	1,1	1,0	34

Designo R8 zajmuje szczególne miejsce wśród wszystkich okien dachowych Roto. Wyróżnia się najwyższą funkcjonalnością z uwagi na podwójny system otwierania, sterowany za pomocą jednej klamki. Okno posiada wysokie parametry termoizolacyjne, dzięki czemu może być z powodzeniem stosowane w budownictwie energooszczędnym i pasywnym. Okno posiada 4 punkty ryglowania oraz najwyższą 5 klasę bezpieczeństwa. Designo R8, to doskonałe rozwiązanie do pomieszczenia, w którym mają Państwo możliwość w pełni wykorzystać potencjał okna.

Okno charakteryzuje się nowoczesnym wzornictwem obłachowania zewnętrznego w kolorystyce antracyt metallic oraz obniżonym montażem w dachu. Jest to doskonałe uzupełnienie okien dachowych Designo R6 w połączeniach wielokrotnych.





Rozmiar	054/078	054/098	065/118	065/140	074/098	074/118	074/140	074/160	094/118	094/140	114/118	114/140
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy okna Designo w cm*	54/78	54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	114/118	114/140
Powierzchnia światła w m²	0,19	0,25	0,42	0,52	0,41	0,51	0,63	0,73	0,70	0,86	0,90	1,10

Pakiet 2-szybowy Comfort

R88C xxx/xxx H200 U _w =1,1 W/m²K	Netto	2339,00	2511,00	2870,00	3229,00	2870,00	3237,00	3416,00	3899,00	3416,00	3899,00	3899,00	4102,00
	Brutto	2876,97	3088,53	3530,10	3971,67	3530,10	3981,51	4201,68	4795,77	4201,68	4795,77	4795,77	5045,46
R88C xxx/xxx K200 U _w =1,1 W/m²K	Netto	2592,00	2784,00	3181,00	3579,00	3181,00	3585,00	3784,00	4321,00	3784,00	4321,00	4321,00	4543,00
	Brutto	3188,16	3424,32	3912,63	4402,17	3912,63	4409,55	4654,32	5314,83	4654,32	5314,83	5314,83	5587,89

Okno bez nawiewnika / możliwość wykonania okna z nawiewnikiem.

*Wymiar zewnętrzny okna z Termo-blokiem WD jest większy o 6 cm.

Należy to uwzględnić przy projektowaniu więźby dachowej.

Meisterstück

Okno Designo i8 Comfort



**Pakiet
2- lub
3-szybowy**

Okleina drewnopodobna

Sosna
(P)Orzech
(N)Złoty dąb
(G)

PVC

Okno Designo i8 Comfort.**Zakres stosowania: kąt nachylenia dachu 20-65°****Okno i89G, i89P w rozmiarze 114/160, 114/180, 134/140****oraz 134/160 od 40°**

- + pierwsze w pełni automatyczne okno
- + bardzo cicha praca napędu sterującego
- + wyposażone w czujnik deszczu
- + w standardzie zaprogramowany przełącznik do zdalnego otwierania i zamykania okna i8 Comfort
- + fabrycznie zamontowany 2-częściowy Termo-blok WD
- + dostępne w imponujących rozmiarach
- + parametry techniczne jak w oknie Designo R8
- + swobodny dostęp do otwartego okna, nieograniczony widok przez otwarte okno dzięki kątowi otwarcia 45°
- + wysoka energooszczędność $U_w=1,1 - 0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$ już w standardzie, to optymalna temperatura w domu i niższe rachunki za ogrzewanie
- + doskonała szczelność okna oraz zabezpieczenie przed włamaniem z uwagi na 4 punkty ryglowania i 5 najwyższą klasę bezpieczeństwa
- + 15 lat gwarancji oraz najwyższa jakość produktu, to bezawaryjne użytkowanie przez lata
- + dopłata do okien w okleinie drewnopodobnej 350 zł netto



	Współczynnik $U_w \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Współczynnik $U_g \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Dźwiękoszczelność $R_w \text{ [dB]}$
Pakiet 2-szybowy Comfort	1,1	1,0	34

Nadszedł czas, aby na nowo zdefiniować komfort mieszkania na poddaszu. Designo i8 Comfort jest pierwszym w pełni automatycznym oknem, w którym napęd okna został całkowicie zintegrowany z jego konstrukcją, pozostając niewidocznym dla użytkownika poddasza. Obsługa okna jest możliwa za pomocą przełącznika, pilota, smartfona bądź tabletu. Dodatkowo, okno otwiera się szybciej niż w innych tradycyjnych modelach zdalnie sterowanych i dostępne jest z niskoemisyjnym pakietem szybowym, który pozwala na oszczędność energii.



Rozmiar	074/140	074/160	074/180	094/140	094/160	094/180	114/140	114/160	114/180	134/140	134/160
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy okna Designo i8 Comfort w cm*	74/140	74/160	74/180	94/140	94/160	94/180	114/140	114/160	114/180	134/140	134/160
Powierzchnia światła w m ²	0,63	0,73	0,84	0,86	1,01	1,16	1,10	1,29	1,47	1,34	1,57

Pakiet 2-szybowy Comfort

i88C xxx/xxx K2EF	Netto	9174,00	9711,00	9971,00	9711,00	9971,00	10286,00	9933,00	10286,00	10824,00	10286,00	10824,00
U _w =1,1 W/m ² K	Brutto	11284,02	11944,53	12264,33	11944,53	12264,33	12651,78	12217,59	12651,78	13313,52	12651,78	13313,52

*Wymiar zewnętrzny okna z Termo-blokiem WD jest większy o 6 cm.
Należy to uwzględnić przy projektowaniu więźby dachowej.



Akcesoria zewnętrzne	Roleta zewnętrzna	Markiza zewnętrzna	Markiza zewnętrzna Screen manualna
RotoQ	+	+	+
Designo	+	+	+
Sterowanie	manualne (Designo) elektryczne (Designo, RotoQ)	elektryczne	manualne
Opis	Roleta zewnętrzna zbudowana z dwuściennych lameli, zapewnia optymalne warunki na poddaszu przez cały rok.	Markiza zewnętrzna chroni poddasze przed upałem, zachowując przy tym dopływ światła.	Markiza zewnętrzna Screen nadaje przyjemny klimat na poddaszu w okresie letnim oraz zabezpiecza przed słońcem i upałem.
Chroni przed	+ rażącym światłem + upałem + zimnem	+ upałem, przepuszczając część światła + rażącym światłem	+ upałem, przepuszczając część światła



Najlepszą ochroną przed promieniami słońca, upałem, a w zimie przed zimą jest zatrzymanie ciepła poprzez dodatkową przegrodę od zewnątrz. Do tej roli doskonale nadają się akcesoria zewnętrzne – od technicznie idealnie zaprojektowanej rolety zewnętrznej, która wyróżnia się maksymalnym komfortem obsługi oraz nowoczesnym wykończeniem, przez funkcjonalną markizę zewnętrzną, po rozwiązanie najbardziej ekonomiczne w postaci markizy zewnętrznej Screen. Wszystkie akcesoria są idealnie dopasowanymi elementami do okien dachowych Roto, tworząc z nimi zintegrowane zestawy doskonale komponujące się z połącją dachu.



Akcesoria dodatkowe



Przełącznik 1-kanałowy
w komplecie z roletą
(wariant F, S)



Pilot 1-kanałowy
Pilot 5-kanałowy
Pilot 10-kanałowy
Pilot 10-kanałowy ze
sterownikiem czasowym



Aksesoria wewnętrzne	Roleta dzienna Standard	Roleta dzienna Exclusiv	Roleta zaciemniająca	Roleta plisowana
RotoQ	+	+	+	+
Designo	+	+	+	+
Sterowanie	manualne	manualne / elektryczne** (Designo)	manualne / elektryczne** (Designo)	manualne
Dowolna poz. zatrzymania	-	+	+	+
Prześwity boczne	+	+	-	-
Opis	Roleta dzienna Standard delikatnie przepuszcza światło, ale skutecznie chroni przed jaskrawymi promieniami słonecznymi i daje poczucie prywatności.	Roleta dzienna Exclusiv jest wyjątkowym produktem, który chroni mieszkańców poddasza przed rażącymi promieniami słońca, zapewniając jednocześnie ochronę prywatności, a także nadając ciekawe akcenty dekoracyjne.	Roleta zaciemniająca gwarantuje beztrudny sen bez przenikania światła na krawędziach. Roleta nie zapewnia 100% zaciemnienia w sensie fizycznym.	Roleta plisowana pozwala spełnić wszystkie indywidualne życzenia naszych klientów. Chroni przed jaskrawymi promieniami słonecznymi, zaciemnia, a także stanowi niepowtarzalny element dekoracyjny wnętrza.

* Dotyczy rolet: dzienna Exclusiv, zaciemniająca, plisowana i żaluzja, sterowanych manualnie.

** Dostępne w dotychczasowym wzornictwie. Nie dotyczy "Easy Fit".



Z systemem montażu „Easy Fit”*

Komfortowa przestrzeń na poddaszu. Połączenie funkcjonalności i atrakcyjnego wzornictwa.

Akcesoria wewnętrzne są idealnym dodatkiem uzupełniającym wystrój wnętrza. Spełniają także funkcję praktyczną jak ochrona przed jaskrawym światłem, ochrona prywatności czy zaciemnienie pokoju. Szeroka gama kolorystyczna oraz różnorodność modeli pozwolą dostosować rozwiązanie do specyfiki pomieszczenia.

Akcesoria dodatkowe






Zasilacz 24V



Przełącznik 1-kanalowy
Przełącznik 5-kanalowy



Pilot 1-kanalowy
Pilot 5-kanalowy
Pilot 10-kanalowy
Pilot 10-kanalowy ze sterownikiem czasowym

		
Żaluzja	Moskitiera	Maskownica
-	+	+
+	+	+
manualne	manualne	nd.
+	nd.	nd.
-	nd.	nd.
<p>Żaluzja zapewnia łatwy i swobodny sposób regulacji dopływu światła do wnętrza pomieszczenia.</p>	<p>Moskitiera zapewni Państwu skuteczną ochronę przed owadami przy otwartym oknie w letnie dni i wieczory. Ta subtelna i skuteczna ochrona jest łatwa do zamontowania.</p>	<p>Okna dachowe Roto zyskały piękną formę wykończenia wnęki okiennej przy użyciu maskownicy wewnętrznej. Płyty maskownicy wykonane są z trwałego i łatwego w pielęgnacji PVC.</p>



Akcesoria wewnętrzne

Kolory tkanin do rolet wewnętrznych

Rolety dzienne Standard / Exclusiv

Kolory standardowe [PG1]

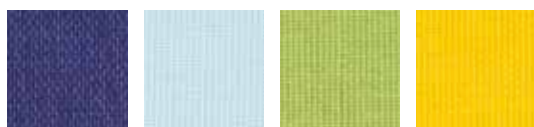


R01 R02 R03 R04

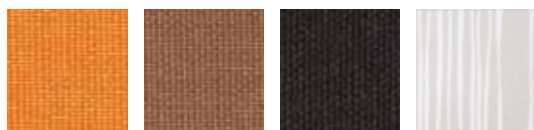


R05 R06

Trendy kolorystyczne [PG2]



R22 R23 R25 R26



R27 R31 R32 R51



R58 R59

Rolety zaciemniające

Kolory standardowe [PG1]



V01 V02 V03 V04



V05 V06 V22

Trendy kolorystyczne [PG2]



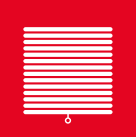
V24 V25 V26 V31



V32 V51 V52 V53



V56 V62



Rolety plisowane

Kolory standardowe [PG1]



F01 F02 F03 F05



F06 F23 F25 F26

Trendy kolorystyczne [PG2]



F71 F72 F73 F74



F81 F82



Żaluzje

Kolory standardowe [PG1]



J01 J02 J03



J04 J05 J06

Trendy kolorystyczne [PG2]



J21 J27

Wskazówka



Zastrzegamy sobie prawo do wystąpienia niewielkich różnic kolorystycznych. Próbki kolorów wykonane zostały techniką drukarską. Przed złożeniem zamówienia proszę potwierdzić dostępność wzoru tkaniny.



Wyłązy dachowe	Wyłąz R2
Materiał	
Sposób otwierania	manualny

Opis

Wyłąz R2, to wygodny sposób na doświetlenie i przewietrzenie pomieszczeń nieogrzewanych i niemieszkalnych, np. strychu. Wyłąz jest zintegrowany z kołnierzem.

Rozmiar				
	045/055	045/060	045/073	086/086*
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy wyłązu w cm	45/55	45/60	45/73	86/86

Wyłąz dachowy do pomieszczeń nieogrzewanych

Wyłąz otwierany do góry	Netto	495,00	---	558,00	---
R20_ xxx/xxx H1 EDZ SB - do pokryć falistych	Brutto	608,85	---	686,34	---
R20_ xxx/xxx H1 EDS SB - do pokryć płaskich					
Wyłąz otwierany na bok: lewo - lub prawostronny:	Netto	---	550,00	---	1324,00
R20_ xxx/xxx H1 EDZ SBL/R - do pokryć falistych	Brutto	---	676,50	---	1628,52
R20_ xxx/xxx H1 EDS SBL/R - do pokryć płaskich					



**Pakiet
3-szybowy
Standard**

Wyłazy dachowe

Wyłaz Designo R3

Materiał



Sposób otwierania

manualny

Opis

Skrzydło wyłazu, dzięki zamontowanemu siłownikowi pneumatycznemu, otwiera się na bok. W standardzie wyłaz wyposażony jest w termoizolacyjną szybę, chroniącą pomieszczenie przed przegrzaniem latem i utratą ciepła zimą. Kołnierz do wyłazu należy zamówić osobno.

Rozmiar

Wymiar zewnętrzny ościeżnicy wyłazu w cm*

054/098

065/118

074/098

074/118

54/98

65/118

74/98

74/118

Wyłazy dachowe do pomieszczeń ogrzewanych

R39_ xxx/xxx H2DL lewostronny	Netto	2031,00	2535,00	2167,00	2658,00
R39_ xxx/xxx H2DR prawostronny	Brutto	2498,13	3118,05	2665,41	3269,34
R39_ xxx/xxx K2DL lewostronny	Netto	2785,00	3479,00	3020,00	3606,00
R39_ xxx/xxx K2DR prawostronny	Brutto	3425,55	4279,17	3714,60	4435,38

*Wymiar zewnętrzny okna z Termo-blokiem WD jest większy o 6 cm. Należy to uwzględnić przy projektowaniu więźby dachowej.



Rozmiar Designo	054/078	054/098	065/118	065/140	074/098	074/118	074/140	074/160	094/118	094/140	114/118	114/140
Rozmiar RotoQ	055/078	055/098	066/118	066/140	078/098	078/118	078/140	078/160	094/118	094/140	114/118	114/140
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy okna Designo w cm	54/78	54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	114/118	114/140
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy okna RotoQ w cm	55/78	55/98	66/118	66/140	78/98	78/118	78/140	78/160	94/118	94/140	114/118	114/140

Okna manualne

R49_ xxx/xxx H200 U _w =1,1 W/m ² K	Netto	1305,00	1443,00	1603,00	1757,00	1603,00	1706,00	1876,00	---	1995,00	2133,00	2133,00	2370,00
	Brutto	1605,15	1774,89	1971,69	2161,11	1971,69	2098,38	2307,48	---	2453,85	2623,59	2623,59	2915,10
R49_ xxx/xxx K200 U _w =1,1 W/m ² K	Netto	1600,00	1753,00	1964,00	2151,00	1964,00	2089,00	2297,00	---	2497,00	2688,00	2688,00	2904,00
	Brutto	1968,00	2156,19	2415,72	2645,73	2415,72	2569,47	2825,31	---	3071,31	3306,24	3306,24	3571,92
R79_ xxx/xxx H200 U _w =1,1 W/m ² K	Netto	1461,00	1614,00	1795,00	1966,00	1795,00	1911,00	2099,00	2367,00	2232,00	2386,00	2386,00	2653,00
	Brutto	1797,03	1985,22	2207,85	2418,18	2207,85	2350,53	2581,77	2911,41	2745,36	2934,78	2934,78	3263,19
R79_ xxx/xxx K200 U _w =1,1 W/m ² K	Netto	1789,00	1961,00	2197,00	2408,00	2197,00	2337,00	2570,00	2897,00	2793,00	3008,00	3008,00	3247,00
	Brutto	2200,47	2412,03	2702,31	2961,84	2702,31	2874,51	3161,10	3563,31	3435,39	3699,84	3699,84	3993,81
R79C xxx/xxx H200 U _w =1,0 W/m ² K	Netto	1763,00	1947,00	2166,00	2374,00	4153,00	4417,00	4860,00	5476,00	2697,00	2881,00	2881,00	3203,00
	Brutto	2168,49	2394,81	2664,18	2920,02	5108,19	5432,91	5977,80	6735,48	3317,31	3543,63	3543,63	3939,69
R79C xxx/xxx K200 U _w =1,0 W/m ² K	Netto	2158,00	2404,00	2650,00	2904,00	5081,00	5404,00	5945,00	6701,00	3309,00	3523,00	3740,00	3919,00
	Brutto	2654,34	2956,92	3259,50	3571,92	6249,63	6646,92	7312,35	8242,23	4070,07	4333,29	4600,20	4820,37
Q42S xxx/xxx H200 U _w =1,1 W/m ² K	Netto	1690,00	1831,00	2023,00	2194,00	2023,00	2139,00	2327,00	2590,00	2460,00	2613,00	2613,00	2877,00
	Brutto	2078,70	2252,13	2488,29	2698,62	2488,29	2630,97	2862,21	3185,70	3025,80	3213,99	3213,99	3538,71
Q42S xxx/xxx K200 U _w =1,1 W/m ² K	Netto	2154,00	2354,00	2563,00	2785,00	2536,00	2685,00	2921,00	3267,00	3079,00	3277,00	3266,00	3611,00
	Brutto	2649,42	2895,42	3152,49	3425,55	3119,28	3302,55	3592,83	4018,41	3787,17	4030,71	4017,18	4441,53
R68C xxx/xxx H200 U _w =1,1 W/m ² K	Netto	2056,00	2204,00	2479,00	2622,00	2479,00	2617,00	2794,00	2911,00	2794,00	2911,00	2911,00	3113,00
	Brutto	2528,88	2710,92	3049,17	3225,06	3049,17	3218,91	3436,62	3580,53	3436,62	3580,53	3580,53	3828,99
R68C xxx/xxx K200 U _w =1,1 W/m ² K	Netto	2270,00	2441,00	2753,00	2919,00	2753,00	2913,00	3113,00	3247,00	3113,00	3247,00	3247,00	3392,00
	Brutto	2792,10	3002,43	3386,19	3590,37	3386,19	3582,99	3828,99	3993,81	3828,99	3993,81	3993,81	4172,16
R88C xxx/xxx H200 U _w =1,1 W/m ² K	Netto	2339,00	2511,00	2870,00	3229,00	2870,00	3237,00	3416,00	3899,00	3416,00	3899,00	3899,00	4102,00
	Brutto	2876,97	3088,53	3530,10	3971,67	3530,10	3981,51	4201,68	4795,77	4201,68	4795,77	4795,77	5045,46
R88C xxx/xxx K200 U _w =1,1 W/m ² K	Netto	2592,00	2784,00	3181,00	3579,00	3181,00	3585,00	3784,00	4321,00	3784,00	4321,00	4321,00	4543,00
	Brutto	3188,16	3424,32	3912,63	4402,17	3912,63	4409,55	4654,32	5314,83	4654,32	5314,83	5314,83	5587,89
Q43C xxx/xxx H200 U _w =0,90 W/m ² K	Netto	4513,00	2551,00	2865,00	3098,00	2865,00	6052,00	3302,00	3688,00	3496,00	3742,00	3742,00	4129,00
	Brutto	5550,99	3137,73	3523,95	3810,54	3523,95	7443,96	4061,46	4536,24	4300,08	4602,66	4602,66	5078,67
Q43C xxx/xxx K200 U _w =0,90 W/m ² K	Netto	5276,00	3039,00	3378,00	3705,00	3378,00	7196,00	3955,00	4458,00	4206,00	4495,00	4495,00	4997,00
	Brutto	6489,48	3737,97	4154,94	4557,15	4154,94	8851,08	4864,65	5483,34	5173,38	5528,85	5528,85	6146,31
Q43P xxx/xxx H200 U _w =0,77 W/m ² K	Netto	5426,00	3126,00	3477,00	3811,00	3477,00	7400,00	4070,00	4586,00	4328,00	4624,00	4624,00	5140,00
	Brutto	6673,98	3844,98	4276,71	4687,53	4276,71	9102,00	5006,10	5640,78	5323,44	5687,52	5687,52	6322,20
Q43P xxx/xxx K200 U _w =0,77 W/m ² K	Netto	6243,00	3600,00	4002,00	4385,00	4002,00	8512,00	4681,00	5279,00	4981,00	5322,00	5322,00	5917,00
	Brutto	7678,89	4428,00	4922,46	5393,55	4922,46	10469,76	5757,63	6493,17	6126,63	6546,06	6546,06	7277,91
R69G xxx/xxx H200 U _w =1,0 W/m ² K	Netto	2577,00	2784,00	3167,00	3459,00	3167,00	3459,00	3782,00	4076,00	3782,00	4076,00	4076,00	4562,00
	Brutto	3169,71	3424,32	3895,41	4254,57	3895,41	4254,57	4651,86	5013,48	4651,86	5013,48	5013,48	5611,26
R69G xxx/xxx K200 U _w =0,99 W/m ² K	Netto	2837,00	3132,00	3482,00	3817,00	3482,00	3707,00	4334,00	4632,00	4334,00	4632,00	4632,00	5150,00
	Brutto	3489,51	3852,36	4282,86	4694,91	4282,86	4559,61	5330,82	5697,36	5330,82	5697,36	5697,36	6334,50
Rozmiar Designo		054/078	054/098	065/118	065/140	074/098	074/118	074/140	074/160	094/118	094/140	114/118	114/140
Rozmiar RotoQ		055/078	055/098	066/118	066/140	078/098	078/118	078/140	078/160	094/118	094/140	114/118	114/140



Rozmiar Designo	054/078	054/098	065/118	065/140	074/098	074/118	074/140	074/160	094/118	094/140	114/118	114/140
Rozmiar RotoQ	055/078	055/098	066/118	066/140	078/098	078/118	078/140	078/160	094/118	094/140	114/118	114/140
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy okna Designo w cm	54/78	54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	114/118	114/140
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy okna RotoQ w cm	55/78	55/98	66/118	66/140	78/98	78/118	78/140	78/160	94/118	94/140	114/118	114/140

Kołnierze pojedyncze do okien Designo

Kołnierz uszczelniający: EDZ, EDF, EDS, EDT	Netto	315,00	323,00	351,00	371,00	351,00	371,00	392,00	433,00	418,00	440,00	440,00	461,00
	Brutto	387,45	397,29	431,73	456,33	431,73	456,33	482,16	532,59	514,14	541,20	541,20	567,03
Kołnierz uszczelniający: EDH, EDL, EDG	Netto	338,00	347,00	378,00	398,00	378,00	398,00	422,00	465,00	449,00	481,00	475,00	496,00
	Brutto	415,74	426,81	464,94	489,54	464,94	489,54	519,06	571,95	552,27	591,63	584,25	610,08
Zestaw uszczelniający: EDQ	Netto	353,00	353,00	378,00	378,00	398,00	398,00	398,00	398,00	426,00	426,00	452,00	452,00
	Brutto	434,19	434,19	464,94	464,94	489,54	489,54	489,54	489,54	523,98	523,98	555,96	555,96

Kołnierze zespolone do okien Designo

EDZ xxx/xxx Rx221 - dwa okna obok siebie	Netto	756,00	776,00	844,00	892,00	844,00	892,00	942,00	1040,00	1004,00	1056,00	1056,00	1108,00
	Brutto	929,88	954,48	1038,12	1097,16	1038,12	1097,16	1158,66	1279,20	1234,92	1298,88	1298,88	1362,84
EDZ xxx/xxx Rx231 - trzy okna obok siebie	Netto	1134,00	1164,00	1266,00	1338,00	1266,00	1338,00	1413,00	1560,00	1506,00	1584,00	1584,00	1662,00
	Brutto	1394,82	1431,72	1557,18	1645,74	1557,18	1645,74	1737,99	1918,80	1852,38	1948,32	1948,32	2044,26
EDZ xxx/xxx Rx222 - dwa okna na górze i dwa na dole	Netto	1512,00	1552,00	1688,00	1784,00	1688,00	1784,00	1884,00	2080,00	2008,00	2112,00	2112,00	2216,00
	Brutto	1859,76	1908,96	2076,24	2194,32	2076,24	2194,32	2317,32	2558,40	2469,84	2597,76	2597,76	2725,68

Kołnierze pojedyncze do okien RotoQ

EDW - do pokryć profilowanych	Netto	338,00	347,00	378,00	398,00	378,00	398,00	422,00	465,00	449,00	475,00	475,00	496,00
	Brutto	415,74	426,81	464,94	489,54	464,94	489,54	519,06	571,95	552,27	584,25	584,25	610,08
EDS - do pokryć płaskich	Netto	315,00	323,00	351,00	371,00	351,00	371,00	392,00	433,00	418,00	440,00	440,00	461,00
	Brutto	387,45	397,29	431,73	456,33	431,73	456,33	482,16	532,59	514,14	541,20	541,20	567,03
EDX - oblachowanie okna konieczne w przypadku montażu okna bez kołnierza	Netto	260,00	148,00	164,00	179,00	164,00	175,00	191,00	216,00	203,00	218,00	218,00	240,00
	Brutto	319,80	182,04	201,72	220,17	201,72	215,25	234,93	265,68	249,69	268,14	268,14	295,20

Kołnierze zespolone do okien RotoQ

EDW xxx/xxx Qx221 - dwa okna obok siebie	Netto	812,00	834,00	908,00	956,00	908,00	956,00	1014,00	1116,00	1078,00	1140,00	1140,00	1192,00
	Brutto	998,76	1025,82	1116,84	1175,88	1116,84	1175,88	1247,22	1372,68	1325,94	1402,20	1402,20	1466,16
EDW xxx/xxx Qx231 - trzy okna obok siebie	Netto	1218,00	1251,00	1362,00	1434,00	1362,00	1434,00	1521,00	1674,00	1617,00	1710,00	1710,00	1788,00
	Brutto	1498,14	1538,73	1675,26	1763,82	1675,26	1763,82	1870,83	2059,02	1988,91	2103,30	2103,30	2199,24
EDW xxx/xxx Qx222 - dwa okna na górze i dwa na dole	Netto	1218,00	1251,00	1362,00	1434,00	1362,00	1434,00	1521,00	1674,00	1617,00	1710,00	1710,00	1788,00
	Brutto	1498,14	1538,73	1675,26	1763,82	1675,26	1763,82	1870,83	2059,02	1988,91	2103,30	2103,30	2199,24

Kołnierze uszczelniające do połączeń fasadowych z oknem dachowym

EFF xxx/xxx Rx	Netto	---	---	---	---	1142,00	1155,00	1219,00	1318,00	1219,00	1331,00	1331,00	1375,00
	Brutto	---	---	---	---	1404,66	1420,65	1499,37	1621,14	1499,37	1637,13	1637,13	1691,25
Rozmiar Designo		054/078	054/098	065/118	065/140	074/098	074/118	074/140	074/160	094/118	094/140	114/118	114/140

EDZ = do pokryć profilowanych

EDS = do pokryć płaskich (do 3 cm)

EDT = do pokryć płaskich (pow. 3 cm)

EDF = do blachodachówki, blachy trapezowej

EDW = do dachówki falistej, blachodachówki i blachy trapezowej

EDX = oblachowanie okna (konieczne w przypadku montażu okna bez kołnierza)

EDH = do pokryć wysokoprofilowanych

EDL = do karpiówki w łuskę

EDG = do gontu bitumicznego

EDQ = do blachy płaskiej na rąbek zatraskowy



Rozmiar Designo	054/078	054/098	065/118	065/140	074/098	074/118	074/140	074/160	094/118	094/140	114/118	114/140
Rozmiar RotoQ	055/078	055/098	066/118	066/140	078/098	078/118	078/140	078/160	094/118	094/140	114/118	114/140
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy okna Designo w cm	54/78	54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	114/118	114/140
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy okna RotoQ w cm	55/78	55/98	66/118	66/140	78/98	78/118	78/140	78/160	94/118	94/140	114/118	114/140

R69P xxx/xxx H200 U _w =0,88 W/m ² K	Netto	3038,00	3258,00	3693,00	4005,00	3693,00	4005,00	4343,00	4582,00	4343,00	4582,00	4655,00	5157,00
	Brutto	3736,74	4007,34	4542,39	4926,15	4542,39	4926,15	5341,89	5635,86	5341,89	5635,86	5725,65	6343,11
R69P xxx/xxx K200 U _w =0,86 W/m ² K	Netto	3338,00	3685,00	4101,00	4491,00	4101,00	4361,00	4794,00	5450,00	4794,00	5450,00	5450,00	6061,00
	Brutto	4105,74	4532,55	5044,23	5523,93	5044,23	5364,03	5896,62	6703,50	5896,62	6703,50	6703,50	7455,03
R89G xxx/xxx H200 U _w =1,0 W/m ² K	Netto	3245,00	3451,00	3923,00	4281,00	3923,00	4221,00	4567,00	5135,00	4567,00	5135,00	5057,00	5654,00
	Brutto	3991,35	4244,73	4825,29	5265,63	4825,29	5191,83	5617,41	6316,05	5617,41	6316,05	6220,11	6954,42
R89G xxx/xxx K200 U _w =0,99 W/m ² K	Netto	3858,00	4101,00	4663,00	5089,00	4663,00	5016,00	5428,00	6102,00	5428,00	6102,00	6013,00	6720,00
	Brutto	4745,34	5044,23	5735,49	6259,47	5735,49	6169,68	6676,44	7505,46	6676,44	7505,46	7395,99	8265,60
R89P xxx/xxx H200 U _w =0,88 W/m ² K	Netto	3650,00	3871,00	4393,00	4772,00	4393,00	4709,00	5074,00	5660,00	5232,00	5660,00	5581,00	6195,00
	Brutto	4489,50	4761,33	5403,39	5869,56	5403,39	5792,07	6241,02	6961,80	6435,36	6961,80	6864,63	7619,85
R89P xxx/xxx K200 U _w =0,86 W/m ² K	Netto	4494,00	4765,00	5412,00	5879,00	5412,00	5803,00	6250,00	6972,00	6250,00	6972,00	6878,00	7637,00
	Brutto	5527,62	5860,95	6656,76	7231,17	6656,76	7137,69	7687,50	8575,56	7687,50	8575,56	8459,94	9393,51

Okna otwierane i zamykane elektrycznie Tronic

R49_ xxx/xxx H2E_* U _w =1,1 W/m ² K	Netto	3505,00	3643,00	3803,00	3957,00	3803,00	3906,00	4076,00	---	4195,00	4333,00	4333,00	4570,00
	Brutto	4311,15	4480,89	4677,69	4867,11	4677,69	4804,38	5013,48	---	5159,85	5329,59	5329,59	5621,10
R49_ xxx/xxx K2E_* U _w =1,1 W/m ² K	Netto	3800,00	3953,00	4164,00	4351,00	4164,00	4289,00	4497,00	---	4697,00	4888,00	4888,00	5104,00
	Brutto	4674,00	4862,19	5121,72	5351,73	5121,72	5275,47	5531,31	---	5777,31	6012,24	6012,24	6277,92
Q42S xxx/xxx H2E_* U _w =1,1 W/m ² K	Netto	3890,00	4031,00	4223,00	4394,00	4223,00	4339,00	4527,00	4790,00	4660,00	4813,00	4813,00	5077,00
	Brutto	4784,70	4958,13	5194,29	5404,62	5194,29	5336,97	5568,21	5891,70	5731,80	5919,99	5919,99	6244,71
Q42S xxx/xxx K2E_* U _w =1,1 W/m ² K	Netto	4354,00	4554,00	4763,00	4985,00	4736,00	4885,00	5121,00	5467,00	5279,00	5477,00	5466,00	5811,00
	Brutto	5355,42	5601,42	5858,49	6131,55	5825,28	6008,55	6298,83	6724,41	6493,17	6736,71	6723,18	7147,53

Dopłata do wersji na pilot EF*	Netto	150,00
	Brutto	184,50
Dopłata do wersji na pilot z modułem solarnym SF*	Netto	400,00
	Brutto	492,00



Rozmiar	074/140	074/160	074/180	094/140	094/160	094/180	114/140	114/160	114/180	134/140	134/160
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy okna Designo w cm	74/140	74/160	74/180	94/140	94/160	94/180	114/140	114/160	114/180	134/140	134/160

Okna otwierane i zamykane elektrycznie Designo i8 Comfort

i88C xxx/xxx K2EF U _w =1,1 W/m ² K	Netto	9174,00	9711,00	9971,00	9711,00	9971,00	10286,00	9933,00	10286,00	10824,00	10286,00	10824,00
	Brutto	11284,02	11944,53	12264,33	11944,53	12264,33	12651,78	12217,59	12651,78	13313,52	12651,78	13313,52

* Przełącznik lub pilot należy zamówić oddzielnie.



Rozmiar	07x/06x	07x/09x	07x/11x	07x/13x	09x/06x	09x/09x	09x/11x	09x/13x	11x/06x	11x/09x	11x/11x	11x/13x
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy okna w cm	726x580	726x930	726x1130	726x1350	926x580	926x930	926x1130	926x1350	1126x580	1126x930	1126x1130	1126x1350

Okna kolankowe

R19B xxx/xxx H1KIF w osłonie z aluminium, wersja uchylna Uw=1,0 W/m²K	Netto	3208,00	3641,00	3985,00	4329,00	3339,00	3910,00	4533,00	5021,00	3675,00	4294,00	4883,00	5491,00
	Brutto	3945,84	4478,43	4901,55	5324,67	4106,97	4809,30	5575,59	6175,83	4520,25	5281,62	6006,09	6753,93

Klamki okien dachowych i fasadowych różnią się między sobą kształtem ze względu na inne sposoby ryglowania okien.



Rozmiar	054/098	065/118	074/098	074/118
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy wylazu w cm	54/98	65/118	74/98	74/118

Wylazy dachowe do pomieszczeń ogrzewanych

R39_ xxx/xxx H2DL lewostronny	Netto	2031,00	2535,00	2167,00	2658,00
R39_ xxx/xxx H2DR prawostronny Uw=1,1 W/m²K	Brutto	2498,13	3118,05	2665,41	3269,34
R39_ xxx/xxx K2DL lewostronny	Netto	2785,00	3479,00	3020,00	3606,00
R39_ xxx/xxx K2DR prawostronny Uw=1,1 W/m²K	Brutto	3425,55	4279,17	3714,60	4435,38



Rozmiar	045/055	045/060	045/073	086/086*
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy wylazu w cm	45/55	45/60	45/73	86/86

Wylazy dachowe do pomieszczeń nieogrzewanych

Wylaz otwierany do góry	Netto	495,00	---	558,00	---
R20_ xxx/xxx EDZ SB - do pokryć falistych	Brutto	608,85	---	686,34	---
R20_ xxx/xxx EDS SB - do pokryć płaskich					
Wylaz otwierany na bok: lewo- lub prawostronny:	Netto	---	550,00	---	1324,00
R20_ xxx/xxx EDZ SB L/R - do pokryć falistych	Brutto	---	676,50	---	1628,52
R20_ xxx/xxx EDS SB L/R - do pokryć płaskich					

* Rozmiar wyposażony w szklenie z serii 7.

Rozmiar	120x70
---------	--------

Schody strychowe

Esca 11 Iso - RC	Netto	1003,00
	Brutto	1233,69
Cadet 3 Norm	Netto	1238,00
	Brutto	1522,74
Quadro	Netto	2387,00
	Brutto	2936,01
Designo	Netto	2613,00
	Brutto	3213,99
Ecco	Netto	4037,00
	Brutto	4965,51
Eksklusiv	Netto	5924,00
	Brutto	7286,52
Elektro	Netto	17897,00
	Brutto	22013,31



Wymiar Designo	054/xxx	065/xxx	074/xxx	094/xxx	114/xxx	134/xxx
Wymiar RotoQ	055/xxx	066/xxx	078/xxx	094/xxx	114/xxx	134/xxx

Zestawy przyłączeniowe

Hydroizolacja	Netto	147,00	147,00	147,00	147,00	147,00	147,00
ASA xxx/xxx RxEco	Brutto	180,81	180,81	180,81	180,81	180,81	180,81
ASA xxx/xxx QxEco	Netto	273,00	273,00	273,00	273,00	273,00	273,00
Hydro i wiatroizolacja	Brutto	335,79	335,79	335,79	335,79	335,79	335,79



Rozmiar Designo	054/078	054/098	065/118	065/140	074/098	074/118	074/140	074/160	094/118	094/140	114/118	114/140
Rozmiar RotoQ	055/078	055/098	066/118	066/140	078/098	078/118	078/140	078/160	094/118	094/140	114/118	114/140

Zestawy przyłączeniowe

Termo-, wiatro-, hydroizolacja	Netto	358,00	398,00	454,00	493,00	454,00	480,00	507,00	555,00	517,00	555,00	555,00	597,00
MDA xxx/xxx Rx67	Brutto	440,34	489,54	558,42	606,39	558,42	590,40	623,61	682,65	635,91	682,65	682,65	734,31
MDA xxx/xxx Qx67													



Rozmiar Designo	054/078	054/098	065/118	065/140	074/098	074/118	074/140	074/160	094/118	094/140	114/118	114/140
Rozmiar RotoQ	055/078	055/098	066/118	066/140	078/098	078/118	078/140	078/160	094/118	094/140	114/118	114/140

Rolety i markizy zewnętrzne

Markiza zewnętrzna manualna ZAR M	Netto	313,00	313,00	341,00	341,00	359,00	359,00	359,00	359,00	381,00	381,00	420,00	420,00
Designo/RotoQ	Brutto	384,99	384,99	419,43	419,43	441,57	441,57	441,57	441,57	468,63	468,63	516,60	516,60
Roleta zewnętrzna, elektryczna ZRO E*	Netto	1971,00	2052,00	2245,00	2332,00	2245,00	2353,00	2466,00	2637,00	2538,00	2637,00	2665,00	2805,00
Designo/RotoQ	Brutto	2424,33	2523,96	2761,35	2868,36	2761,35	2894,19	3033,18	3243,51	3121,74	3243,51	3277,95	3450,15
Markiza zewnętrzna, elektryczna ZMA E*	Netto	1971,00	2052,00	2245,00	2332,00	2245,00	2353,00	2466,00	2637,00	2538,00	2637,00	2665,00	2805,00
Designo/RotoQ	Brutto	2424,33	2523,96	2761,35	2868,36	2761,35	2894,19	3033,18	3243,51	3121,74	3243,51	3277,95	3450,15

Dopłata do rolety sterowanej zdalnie F (tą cenę należy dodać do rolety w wersji E)	Netto	+500,00
	Brutto	+615,00
Dopłata do rolety sterowanej zdalnie z modułem solarnym S (tą cenę należy dodać do rolety w wersji E)	Netto	+1200,00
	Brutto	+1476,00
Roleta ZRO M sterowana manualnie (tą cenę należy odjąć od rolety w wersji E)**	Netto	-250,00
	Brutto	-307,50

- E** = markiza/roleta obsługiwana przełącznikiem 230V
- F** = markiza/roleta obsługiwana zdalnie drogą radiową
- S** = markiza/roleta solarna obsługiwana zdalnie drogą radiową
- M** = markiza/roleta manualna

Uwaga: Markiza ZAR jest niedostępna dla okna dźwiękoszczelnego R86E/R66E oraz dla okien z napędem elektrycznym MA25 VO oraz wyłazów.

* Przełącznik należy zamówić oddzielnie.

** Dotyczy okien Designo.



Rozmiar Designo	054/078	054/098	065/118	065/140	074/098	074/118	074/140	074/160	094/118	094/140	114/118	114/140
Rozmiar RotoQ	055/078	055/098	066/118	066/140	078/098	078/118	078/140	078/160	094/118	094/140	114/118	114/140

Rolety wewnętrzne

Roleta dzienna Standard ZRS M [PG1] Designo	Netto	152,00	161,00	176,00	190,00	159,00	163,00	179,00	225,00	211,00	229,00	241,00	261,00
	Brutto	186,96	198,03	216,48	233,70	195,57	200,49	220,17	276,75	259,53	281,67	296,43	321,03
Roleta dzienna Standard ZRS M [PG2] Designo	Netto	175,00	186,00	203,00	219,00	183,00	188,00	206,00	259,00	243,00	264,00	278,00	301,00
	Brutto	215,25	228,78	249,69	269,37	225,09	231,24	253,38	318,57	298,89	324,72	341,94	370,23
Roleta dzienna Standard ZRS M [PG1] RotoQ	Netto	189,00	189,00	202,00	202,00	224,00	224,00	224,00	224,00	243,00	243,00	259,00	259,00
	Brutto	232,47	232,47	248,46	248,46	275,52	275,52	275,52	275,52	298,89	298,89	318,57	318,57
Roleta dzienna Standard ZRS M [PG2] RotoQ	Netto	218,00	218,00	233,00	233,00	258,00	258,00	258,00	258,00	280,00	280,00	298,00	298,00
	Brutto	268,14	268,14	286,59	286,59	317,34	317,34	317,34	317,34	344,40	344,40	366,54	366,54
Roleta dzienna Exclusiv ZRE M [PG1] Designo/RotoQ	Netto	270,00	280,00	311,00	334,00	326,00	336,00	370,00	397,00	371,00	405,00	423,00	460,00
	Brutto	332,10	344,40	382,53	410,82	400,98	413,28	455,10	488,31	456,33	498,15	520,29	565,80
Roleta dzienna Exclusiv ZRE M [PG2] Designo/RotoQ	Netto	311,00	322,00	358,00	385,00	375,00	387,00	426,00	457,00	427,00	466,00	487,00	529,00
	Brutto	382,53	396,06	440,34	473,55	461,25	476,01	523,98	562,11	525,21	573,18	599,01	650,67
Roleta zaciemniająca ZRV M PG1 Designo/RotoQ	Netto	426,00	442,00	491,00	528,00	517,00	531,00	584,00	627,00	585,00	640,00	668,00	727,00
	Brutto	523,98	543,66	603,93	649,44	635,91	653,13	718,32	771,21	719,55	787,20	821,64	894,21
Roleta zaciemniająca ZRV M [PG2] Designo/RotoQ	Netto	490,00	509,00	565,00	608,00	595,00	611,00	672,00	722,00	673,00	736,00	769,00	837,00
	Brutto	602,70	626,07	694,95	747,84	731,85	751,53	826,56	888,06	827,79	905,28	945,87	1029,51
Roleta plisowana ZFA M [PG1] Designo/RotoQ	Netto	413,00	428,00	476,00	509,00	501,00	514,00	565,00	606,00	568,00	620,00	646,00	702,00
	Brutto	507,99	526,44	585,48	626,07	616,23	632,22	694,95	745,38	698,64	762,60	794,58	863,46
Roleta plisowana ZFA M [PG2] Designo/RotoQ	Netto	475,00	493,00	548,00	586,00	577,00	592,00	650,00	697,00	654,00	713,00	743,00	808,00
	Brutto	584,25	606,39	674,04	720,78	709,71	728,16	799,50	857,31	804,42	876,99	913,89	993,84
Żaluzja ZJA M [PG1] Designo/RotoQ	Netto	382,00	398,00	440,00	474,00	462,00	477,00	524,00	563,00	525,00	574,00	599,00	652,00
	Brutto	469,86	489,54	541,20	583,02	568,26	586,71	644,52	692,49	645,75	706,02	736,77	801,96
Żaluzja ZJA M [PG2] Designo/RotoQ	Netto	440,00	458,00	506,00	546,00	532,00	549,00	603,00	648,00	604,00	661,00	689,00	750,00
	Brutto	541,20	563,34	622,38	671,58	654,36	675,27	741,69	797,04	742,92	813,03	847,47	922,50
Rozmiar Designo		054/078	054/098	065/118	065/140	074/098	074/118	074/140	074/160	094/118	094/140	114/118	114/140
Rozmiar RotoQ		055/078	055/098	066/118	066/140	078/098	078/118	078/140	078/160	094/118	094/140	114/118	114/140

PG1 = 1 grupa materiałowa

PG2 = 2 grupa materiałowa

Schody strychowe Columbus



	Maßstab	Handwerk	Meisterstück				
Model schodów	Esca 11 Iso - RC	Cadet 3 Norm	Quadro Designo	Ecco	Exklusiv	Elektro	Rozmiar Rozmiar 120x70
Materiał	Drewno	Drewno	Drewno	Aluminium	Aluminium	Aluminium	
Klasa energetyczna	C	B	A	B	A	A	
Współczynnik termoizolacji	1,3 W/m ² K	0,90 W/m ² K	0,77-0,60 W/m ² K	0,77 W/m ² K	0,58 W/m ² K	0,58 W/m ² K	
Klasa szczelności	4 klasa	4 klasa	4 klasa	4 klasa	4 klasa	4 klasa	
Sposób otwierania	Manualny	Manualny	Manualny	Manualny	Manualny	Zdalny	
Opis	Schody 3-częściowe	Schody 3-częściowe	Schody 3-częściowe	Schody nożycowe	Schody nożycowe	Schody nożycowe	

Schody strychowe		
Esca 11 Iso - RC	Netto	1003,00
	Brutto	1233,69
Cadet 3 Norm	Netto	1238,00
	Brutto	1522,74
Quadro	Netto	2220,00
	Brutto	2730,60
Designo	Netto	2613,00
	Brutto	3213,99
Ecco	Netto	4037,00
	Brutto	4965,51
Exklusiv	Netto	5924,00
	Brutto	7286,52
Elektro	Netto	17897,00
	Brutto	22013,31

Akcesoria do zdalnego i manualnego sterowania okien i akcesoriów

Przełącznik 230/24 V ZEL STG S	Netto	91,00
	Brutto	111,93
Przełącznik bezprzewodowy 1-kanałowy ZEL STG WS1	Netto	324,00
	Brutto	398,52
Przełącznik bezprzewodowy 5-kanałowy ZEL STG WS5	Netto	551,00
	Brutto	677,73
Pilot 1-kanałowy w kolorze białym lub czarnym ZEL STG HS1	Netto	370,00
	Brutto	455,10
Pilot 5-kanałowy w kolorze białym lub czarnym ZEL STG HS5	Netto	551,00
	Brutto	677,73
Końcówka drążka do obsługi okien Designo ZUB STH	Netto	20,00
	Brutto	24,60
Drążek teleskopowy długość 117 - 192 cm (Designo, RotoQ) ZUB TFB 1900	Netto	163,00
	Brutto	200,49
Drążek teleskopowy długość 170 - 294 cm (Designo, RotoQ) ZUB TFB 2940	Netto	201,00
	Brutto	247,23



Okleiny

Dla okien Designo R4, R7 – dostępne kolory: złoty dąb, sosna.



Złoty dąb (G)



Sosna (P)

**150 zł netto
dopłata do
okien w okleinie
drewnopodobnej**

Dla okien Designo R6, R8, i8 Comfort – dostępne kolory: złoty dąb, sosna, orzech.



Złoty dąb (G)



Sosna (P)



Orzech (N)

**350 zł netto
dopłata do
okien w okleinie
drewnopodobnej**

Deklarowane parametry techniczne zbadano wg:

Współczynnik przenikalności cieplnej okna Uw-Wert wg DIN EN ISO 10077, DIN EN ISO 12567-2 / 12567-1

Współczynnik przenikalności cieplnej szyby Ug-Wert wg DIN EN 673

Współczynnik izolacyjności akustycznej w dB Rwp-Wert (C; Ctr) wg EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1

Przepuszczalność powietrza wg DIN EN 12207 / 12114

Odporność na uderzenie wg DIN EN 13049

Wszystkie zdjęcia mają charakter poglądowy. Kolory produktów na zdjęciach mogą nieznacznie odbiegać od rzeczywistości. Podane ceny mają charakter orientacyjny i nie stanowią oferty w rozumieniu art. 66 Kodeksu Cywilnego. Roto Okna Dachowe Sp. z o.o. nie odpowiada za błędy w cennikach, ulotkach i innych drukowanych materiałach. Roto Okna Dachowe Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzania w każdym czasie zmian w swoich produktach i cenach, bez wcześniejszego powiadomienia. Aktualnie obowiązujące ceny są dostępne na stronie www.rotoknadachowe.pl



3 powody dla Roto

Ergonomia – mieszkaj wygodnie

- + 3 sposoby otwierania okien: obrotowy, wysokoosiowy i uchylno-wysokoosiowy
- + ergonomiczna dolna lub górna klamka
- + wygodna pozycja do mycia – łatwy dostęp do okna
- + więcej miejsca i przestrzeni w domu oraz doskonała funkcjonalność

Termoizolacja – ciepłej zimą, chłodniej latem

- + wysoka efektywność energetyczna na wyciągnięcie ręki: pakiet 3-szybowy, Termo-blok WD oraz folia paroizolacyjna
- + optymalna temperatura i niższe koszty ogrzewania oraz klimatyzacji
- + dom w technologii energooszczędnej

Atrakcyjny wygląd – wybierz kolor i stwórz idealną kompozycję

- + szeroka gama kolorów okien
- + nowoczesny kształt obłachowania – kolor antracyt metallic w standardzie
- + pełny wachlarz akcesoriów wewnętrznych i zewnętrznych – idealna kompozycja okna z dachem oraz eleganckie i stylowe wnętrze



Warto wiedzieć

Okno dachowe + rolety = pełny pakiet korzyści



Lepsze warunki mieszkaniowe i niższe koszty ogrzewania dzięki energooszczędnemu oknu Designio R7



Skuteczne zaciemnienie oraz ochrona przed gorącym i zimnym, dzięki roletcie zewnętrznej.



Jasne pomieszczenie przy jednoczesnym złagodzeniu jaskrawych promieni słonecznych, dzięki roletcie dziennej Exclusiv.

Warunki gwarancji

Roto Okna Dachowe

Gwarancja

Marka Roto jest synonimem jakości. Wysokiej klasy materiały, nowoczesne technologie i niezawodna konstrukcja okien dachowych zapewniają najwyższy poziom bezpieczeństwa, a tym samym komfort użytkowania i spokój na lata.



15 lat gwarancji na okna dachowe, w ramach której gwarantujemy, że okna te są wolne od wad fizycznych materiałowych, polegających na:

- pękaniu zewnętrznej szyby ze szkła hartowanego wskutek gradobicia,
- pękaniu okuć,
- pękaniu ram z tworzywa sztucznego.



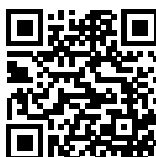
5 lat gwarancji na okna i wyłazy dachowe, schody strychowe i kołnierze uszczelniające, w ramach której gwarantujemy, że:

- okna i wyłazy dachowe, schody strychowe oraz kołnierze uszczelniające są wolne od wad fizycznych materiałowych, konstrukcyjnych i/lub produkcyjnych (innych niż wskazane w pkt. 1 (15 lat gwarancji) oraz 3 (2 lata gwarancji),
- okna dachowe są wolne od wad fizycznych, polegających na zaparowywaniu szyb w przestrzeni pomiędzy szybami.



2 lata gwarancji na:

- akcesoria (wyposażenie dodatkowe) wewnętrzne i zewnętrzne do okien dachowych (rolety, żaluzje zewnętrzne i wewnętrzne, itd.),
- podzespoły elektryczne okien dachowych, oraz schodów strychowych, takie jak: silniki, sterowniki, urządzenia do obsługi zdalnej, czujniki, itd. (zarówno zakupione i zamontowane wraz z oknem, jak i zakupione i/lub zamontowane w okresie późniejszym) oraz na części ruchome podzespołów elektrycznych okien dachowych, wyłazów dachowych oraz schodów strychowych,
- oryginalne części zamienne do produktów Roto.




Szczegółowe warunki gwarancji można znaleźć na stronie <https://www.roto-frank.com/pl/dst/gwarancja.html>.
Zeskanuj kod QR, aby przejść bezpośrednio do warunków gwarancji.






Roto Okna Dachowe Sp. z o.o.
ul. Lubelska 104
21-100 Lubartów
tel. 81 855 05 22-25, fax 81 855 05 28
biuro.pl@rotofrank.com

Chętnie odpowiemy na Państwa pytania.
Numer Infolinii Roto: 505 586 438

 Znajdź nas na LinkedIn:
<https://www.linkedin.com/company/roto-oknadachowe>

 Znajdź nas na Facebooku:
<https://www.facebook.com/rotooknadachowe>

www.roto-oknadachowe.pl

Pieczętka dystrybutora

